

#6

EXHIBIT A

#4

(Pf1M1)                      Kpn1                      Hinf1 (Pf1M1)

                                 TAGGGGTACGGGTCGTGGTGACTCTCCGGGCG (SEQ ID NO:3)

                                 CGCATCCCCATGGCCAGCACCACTGAGAGGCC (SEQ ID NO:4)

V G V P G R G D S P G (SEQ ID NO:11)

FIGURE 3

gaggatcca                      G V G V G V P G V G V P

BamH1                      GGC GTT GGG GTA CCG GGT GTT GGC GTA CCG

                                 Pf1M1

G V G V P G K G V P

GGT GTT GGT GTC CCG GGC AAA GGT GTG CCG

G V G V P G V G V P (SEQ ID NO:12)

GGT GTA GGC GTT CCG GGT GTG GGA GTC CCA

gagcgatggatcc                      (SEQ ID NO:5)

Pf1M1 BamH1

FIGURE 4

G	V	G	V	P	G	V	G	V	P	
GGC	GTT	GGT	GTA	CCG	GGT	GTT	GGT	GTG	CCG	
G	V	G	V	P	G	V	G	V	P	
GGT	GTT	GGT	GTT	CCG	GGC	GTA	GGC	GTA	CCG	
G	V	G	V	P	G	V	G	V	P	
GGC	GTA	GGC	GTG	CCG	GGC	GTA	GGC	GTT	CCG	
G	V	G	V	P	G	V	G	V	P	
GGC	GTG	GGC	GTA	CCG	GGC	GTG	GGC	GTG	CCG	
G	V	G	V	P	G	V	G	V	P	
GGT	GTG	GGC	GTC	CCG	GGT	GTA	GGT	GTT	CCA	
G	V	G	V	P	G	R	G	D	S	P
GGC	GTA	GGG	GTA	CCG	GGT	CGT	GGT	GAC	TCT	CCG
G	V	G	V	P	G	V	G	V	P	
GGC	GTT	GGT	GTA	CCG	GGT	GTT	GGT	GTG	CCG	
G	V	G	V	P	G	V	G	V	P	
GGT	GTT	GGT	GTT	CCG	GGC	GTA	GGC	GTA	CCG	
G	V	G	V	P	G	V	G	V	P	
GGC	GTA	GGC	GTG	CCG	GGC	GTA	GGC	GTT	CCG	
G	V	G	V	P	G	V	G	V	P	
GGC	GTG	GGC	GTA	CCG	GGC	GTG	GGC	GTG	CCG	
G	V	G	V	P	G	V	G	V	P	
GGT	GTG	GGC	GTC	CCG	GGT	GTA	GGT	GTT	CCA	(SEQ ID NO:13)

Ggcgttggatcc

(SEQ ID NO:6)

FIGURE 5

ggatcca G G V G V P G V G V P  
 GGC GTT GGT GTA CCG GGT GTT GGT GTG CCG  
  
 G V G V P G V G V P  
 GGT GTT GGT GTT CCG GGC GTA GGC GTA CCG  
  
 G V G V P G V G V P  
 GGC GTA GGC GTG CCG GGC GTA GGC GTT CCG  
  
 G V G V P G V G V P  
 GGC GTG GGC GTA CCG GGC GTG GGC GTG CCG  
  
 G V G V P G V G V P  
 GGT GTG GGC GTC CCA GGT GTA GGC GTT CCG  
  
 G V G V A P G V G V A P  
 GGT GTG GGT GTA GCT CCG GGT GTT GGC GTT GCA CCG  
  
 G V G V A P G V G V A P  
 GGC GTA GGT GTT GCT CCG GGC GTT GGC GTG GCG CCG  
  
 G V G V A P G V G V A P  
 GGT GTT GGT GTT GCT CCG GGT GTA GGC GTT GCT CCG  
  
 G V G V A P G V G V A P  
 GGC GTT GGT GTT GCC CCA GGT GTA GGT GTG GCA CCG  
  
 G V G V P G V G V P  
 GGC GTT GGT GTA CCG GGT GTT GGT GTG CCG  
  
 G V G V P G V G V P  
 GGT GTT GGT GTT CCG GGC GTA GGC GTA CCG  
  
 G V G V P G V G V P  
 GGC GTA GGC GTG CCG GGC GTA GGC GTT CCG  
  
 G V G V P G V G V P  
 GGC GTG GGC GTA CCG GGC GTG GGC GTG CCG  
  
 G V G V P G V G V P (SEQ ID NO:14)  
 GGT GTG GGC GTC CCG GGT GTA GGT GTT CCA  
  
 ggcgttggatcc (SEQ ID NO:7)  
 Pf 1M1 BamH1

FIGURE 6

gagga tcca	G	V	G	V	P	G	V	G	V	P
BamH1	GGC	GTT	GGG	GTA	CCG	GGT	GTT	GGC	GTA	CCG
	Pf1M1									
	G	V	G	V	P	G	E	G	V	P
	GGT	GTT	GGT	GTC	CCG	GGC	GAA	GGT	GTG	CCG
	G	V	G	V	P	G	V	G	V	P
	GGT	GTA	GGC	GTT	CCG	GGT	GTG	GGA	GTG	CCA
										(SEQ ID NO:15)

FIGURE 7

ggcgttgga tcc  
Pf1M1 BamH1

(SEQ ID NO:8)

5' adapter

(SEQ ID NO:30)

BamH1 Nco1

CTGGATCCAGACCATGGGCG TT---GGCG TTGGTGACCGTAAGCTTGAATTCGGATCCAG  
GACCTAGGTCTGGTACC CGCAA---C CGCAACCACATGGCATTTCGAACTTAAGCCTAGGTC

(SEQ ID NO:32)

Met

[(GVGVP)<sub>10</sub>]<sub>n</sub>

V G V P stop

FIGURE 8

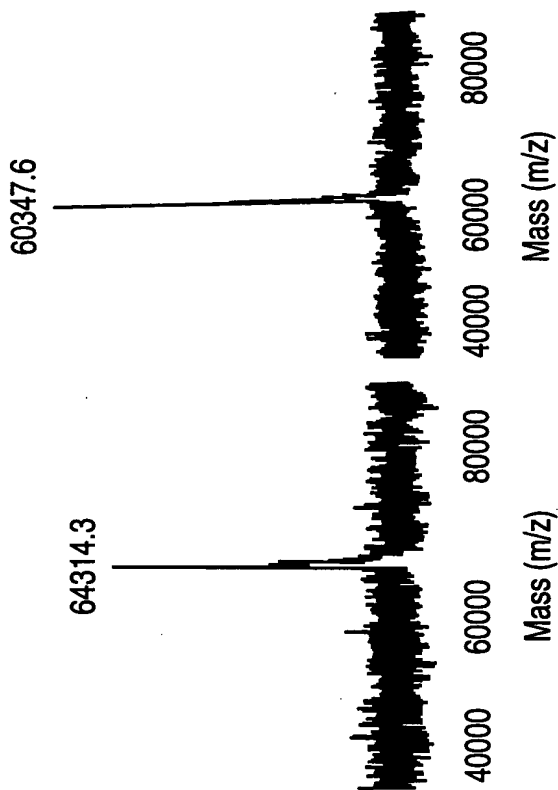
3' adapter

(SEQ ID NO:31)

Hind3 EcoR1 BamH1

(SEQ ID NO:33)

FIGURE 9



<i>Hinf</i> I	linker	( <i>Kpn</i> I)
--TTCGG	ATTCGGGGCGTAGGCGTAC	CGGGT-- (SEQ ID NO:63)
3' end Pol. II		5' end Pol. II
--AAGCCTAA	GGGCCCGCATCCG	CATGGCCCA-- (SEQ ID NO:64)
F G	F P G V G V P	G (SEQ ID NO:65)

FIGURE 10